PCT

WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM Internationales Büro

INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

. INTERNATIONALE ZUSAM	MENAK	BELL .	AUF DEM GEBIET DES PATENTWE	ESENS (PC1)
(51) Internationale Patentklassifikation 6:		A1	(11) Internationale Veröffentlichungsnum	mer: WO 99/30425
H04B 1/08, H04N 5/445			(43) Internationales Veröffentlichungsdatum:	17. Juni 1999 (17.06.99)
(21) Internationales Aktenzeichen: (22) Internationales Anmeldedatum: 9. Dezem	PCT/DE		(AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES	

(30) Prioritätsdaten:

197 54 406.1

9. Dezember 1997 (09.12.97)

DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): ROBERT BOSCH GMBH [DE/DE]; Postfach 30 02 20, D-70442 Stuttgart (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): WENDLAND, Amd [DE/DE]; Uhlandweg 12, D-31199 Diekholzen (DE).

Veröffentlicht

Mit internationalem Recherchenbericht. Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist; Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen eintreffen.

- (54) Title: RADIO RECEIVER WITH BUILT-IN OPERATING INSTRUCTIONS
- (54) Bezeichnung: RUNDFUNKEMPFÄNGER MIT EINGEBAUTER BEDIENUNGSANLEITUNG
- (57) Abstract

The radio receiver has stored operating instructions that can be retrieved and displayed on an output device. The operating instructions can be retrieved from a nonvolatile storage in the radio receiver. Means can also be provided to enable retrieval of the operating instructions from a central device that can be connected to the radio receiver via a transmission device.

(57) Zusammenfassung

Bei einem Rundfunkempfänger ist eine gespeicherte Bedienungsanleitung abrufbar und über eine Ausgabeeinrichtung ausgebbar. Dabei kann die Bedienungsanleitung aus einem nichtflüchtigen Speicher im Rundfunkempfänger abrufbar sein. Es können jedoch auch Mittel vorhanden sein, welche ein Abrufen der Bedienungsanleitung aus einer mit dem Rundfunkempfänger über eine Übertragungseinrichtung verbindbaren zentralen Einrichtung ermöglichen.

LEDIGLICH ZUR INFORMATION

Codes zur Identifizierung von PCT-Vertragsstaaten auf den Kopfbögen der Schriften, die internationale Anmeldungen gemäss dem PCT veröffentlichen.

AL AM AT AU AZ BA BB BE BF BG BJ BR CA CF CG CH CI CM CN CU CZ DE DK EE	Albanien Armenien Osterreich Australien Aserbaidschan Bosnien-Herzegowina Barbados Belgien Burkina Faso Bulgarien Benin Brasilien Belarus Kanada Zentralafrikanische Republik Kongo Schweiz Côte d'Ivoire Kamerun China Kuba Tschechische Republik Deutschland Danemark Estland	ES FI FR GA GB GE GH GN IE IL IS IT JP KE KG KP KR LC LI LK LR	Spanien Finnland Frankreich Gabun Vereinigtes Königreich Georgien Ghana Guinea Griechenland Ungarn Irland Israel Island Italien Japan Kenia Kirgisistan Demokratische Volksrepublik Korea Republik Korea Kasachstan St. Lucia Liechtenstein Sri Lanka Liberia	LS LT LU LV MC MD MG MK ML MN MR MN NE NL NO NZ PL PT RO RU SD SE SG	Lesotho Litauen Luxemburg Lettland Monaco Republik Moldau Madagaskar Die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien Mali Mongolei Mauretanien Malawi Mexiko Niger Niederlande Norwegen Neusceland Polen Portugal Rumänien Russische Föderation Sudam Schweden Singapur	SI SK SN SZ TD TG TJ TM TR TT UA UG US UZ VN YU ZW	Slowenien Slowakei Senegal Swasiland Tschad Togo Tadschikistan Turkmenistan Türkei Trinidad und Tobago Ukraine Uganda Vereinigte Staaten von Amerika Usbekistan Vietnam Jugoslawien Zimbabwe	
---	---	--	---	--	---	--	--	--

RUNDFUNKEMPFÄNGER MIT EINGEBAUTER BEDIENUNGSANLEITUNG

Die Erfindung betrifft einen Rundfunkempfänger.

Mit zunehmender Komplexität von Rundfunkempfängern, beispielsweise durch Zusatzdienste wie RDS oder TMC, ist das Erlernen der Bedienung derartiger Geräte schwieriger geworden. Die bisher verfügbaren gedruckten Bedienungsanleitungen sind umfangreicher und können häufig von Laien nur mit viel Aufwand und praktischen Übungen verstanden werden. Außerdem besteht für die Hersteller derartiger Geräte die Schwierigkeit, die gedruckten Bedienungsanleitungen stets auf dem Entwicklungsstand zu halten, welchen das jeweils zugehörige Gerät aufweist.

Aufgabe der vorliegenden Erfindung ist es daher, eine Bedienungsanleitung zur Verfügung zu stellen, die bei Auftreten von Bedienungsfragen stets verfügbar ist und dem Entwicklungsstand des jeweiligen Gerätes angepaßt ist.

Diese Aufgabe wird erfindungsgemäß dadurch gelöst, daß eine gespeicherte Bedienungsanleitung abrufbar und über eine Ausgabeeinrichtung ausgebbar ist.

2

Die Ausgabe der Bedienungsanleitung kann im Rahmen der Erfindung sowohl als Text und/oder mit Hilfe einer Sprachausgabe erfolgen.

Der erfindungsgemäße Rundfunkempfänger hat außerdem den Vorteil, daß die Bedienungsanleitung nicht verlegt werden kann und bei einem Besitzerwechsel des Rundfunkempfängers ohne weiteres an den Erwerber übergeht.

Bei einer ersten Ausführungsform der Erfindung ist vorgesehen, daß die Bedienungsanleitung aus einem nichtflüchtigen Speicher im Rundfunkempfänger abrufbar ist. Diese Ausführungsform wird insbesondere dadurch in preiswerter Weise ermöglicht, daß digitale Speicher in zunehmenden Maße preiswerter und kompakter werden.

Eine zweite Ausführungsform der Erfindung besteht darin, daß Mittel zum Abrufen der Bedienungsanleitung aus einer mit dem Rundfunkempfänger über eine Übertragungseinrichtung verbindbaren zentralen Einrichtung und zum Empfang der von der zentralen Einrichtung empfangenen Bedienungsanleitung vorgesehen sind.

Diese Ausführungsform erfordert zwar den Zugang zu einer Übertragungseinrichtung, beispielsweise einem Mobilfunknetz oder bei stationären Rundfunkempfängern auch zu einem üblichen Kommunikationsnetz einschließlich des Internetzes, hat jedoch den Vorteil, daß in der zentralen Einrichtung eine für alle betroffenen Empfänger gültige Bedienungsanleitung geändert werden kann, ohne daß der Benutzer des Gerätes dafür irgendwelchen Aufwand zu betreiben hat. So kann beispielsweise in der zentralen Einrichtung ein ursprünglich vorhandener Fehler korrigiert werden. Außerdem kann eine Änderung der Bedienungsanleitung durch eine Änderung der mit dem Rundfunkempfänger

empfangbaren Dienste notwendig werden, was ebenfalls in der zentralen Einrichtung in einfacher Weise geschehen kann.

Eine vorteilhafte Ausgestaltung der Erfindung besteht darin, daß jeweils ein Teil der Bedienungsanleitung abrufbar ist. Dadurch kann das ansonsten erforderliche Blättern in der möglicherweise sehr umfangreichen Bedienungsanleitung vereinfacht oder eingespart werden. Bei dieser Ausgestaltung kann vorzugsweise vorgesehen sein, daß ein Teil der Bedienungsanleitung durch Anlegen der Betriebsspannung abrufbar ist. Dieser Teil der Bedienungsanleitung kann beispielsweise eine Einführungsinformation enthalten, die den Benutzer bei der erstmaligen Inbetriebnahme über die wichtigsten Funktionen des Gerätes informiert und gegebenenfalls auf weitere Informationen in der Bedienungsanleitung hinweist. Außerdem kann dieser Teil der Bedienungsanleitung wie andere Teile durch eine Eingabe abrufbar sein.

Eine Weiterbildung des erfindungsgemäßen Rundfunkempfängers besteht darin, daß durch ein vorgegebenes Bedienelement der Abruf und die Ausgabe eines Teils der Bedienungsanleitung erfolgen, der dem jeweiligen Betriebszustand des Empfängers angepaßt ist. Hierdurch ist eine kontextabhängige Auswahl aus der Bedienungsanleitung möglich, so daß der Benutzer den jeweils zugehörigen Teil der Bedienungsanleitung erhält.

Vorzugsweise ist bei dieser Weiterbildung vorgesehen, daß durch mehrmaliges Betätigen des vorgegebenen Bedienelementes weitere Teile der Bedienungsanleitung ausgegeben werden.

Bei dem erfindungsgemäßen Rundfunkempfänger kann auch vorgesehen sein, daß ein Teil der Bedienungsanleitung durch Betätigen des vorgegebenen Bedienelementes und anschließendes Betätigen eines weiteren Bedienelementes ausgegeben wird, wobei der Teil der Bedienungsanleitung sich

4

auf das weitere Bedienelement bezieht. Dadurch wird die Auswahl aus der Bedienungsanleitung auch dann erleichtert, wenn der Benutzer Informationen unabhängig von dem jeweiligen Betriebszustand des Rundfunkempfängers erhalten möchte. So kann beispielsweise nach Betätigen des vorgegebenen Bedienelementes, gegebenenfalls mit "HELP" bezeichnet, eine Taste mit der Funktion "AUDIO" betätigt werden. Dann erhält der Benutzer Informationen über die möglichen Audio-Einstellungen, beispielsweise "Mit der Funktion AUDIO können Einstellungen der Klanggeometrie eingestellt werden. Sie können den Höreindruck nach vorne, hinten, links oder rechts verschieben. Mit der Wippe links/rechts können sie die Balance, Wippe hoch/runter den Überblender verändern".

Ausführungsbeispiele der Erfindung sind in der Zeichnung anhand mehrerer Figuren dargestellt und in der nachfolgenden Beschreibung näher erläutert. Es zeigt:

- Fig. 1 ein Ausführungsbeispiel mit einer im Rundfunkempfänger gespeicherten Bedienungsanleitung und
- Fig. 2 ein Ausführungsbeispiel, das für den Abruf der Bedienungsanleitung von einer zentralen Einrichtung ausgebildet ist.

Gleiche Teile sind in den Figuren mit gleichen Bezugszeichen versehen.

Beide Ausführungsbeispiele weisen eine Antenne 1, ein Empfangsteil 2, einen NF-Verstärker 3 und einen Lautsprecher 4 auf, wobei der Übersichtlichkeit halber auf die Darstellungen von Einzelheiten, wie beispielsweise mehrere Lautsprecher für Stereowiedergabe, Stereo-Decoder, RDS-Decoder usw., verzichtet wurde. Mit einem Controller 5,

5

an den eine Tastatur 6 angeschlossen ist, werden sämtliche Funktionen des Empfängers gesteuert – beispielsweise Senderwahl und Lautstärkeeinstellung. An den Controller 5 ist ferner ein Display 7 angeschlossen, auf welchem die jeweiligen Einstellungen und weitere Informationen sichtbar gemacht werden können. Außerdem ist bei den Ausführungsbeispielen eine Sprachausgabeeinheit 8 an den Controller 5 angeschlossen, deren Ausgangssignale über den NF-Verstärker 3 und den Lautsprecher 4 hörbar gemacht werden. Die Bedienungsanleitung ist bei dem in Fig. 1 dargestellten Ausführungsbeispiel in einem nichtflüchtigen Speicher 9 abgelegt. Dieser kann neben der Bedienungsanleitung auch andere zum Betrieb des Rundfunkempfängers erforderlichen Daten enthalten.

Auf der Tastatur 6 ist eine spezielle Taste 10 für den Abruf der Bedienungsanleitung aus dem Speicher 9 vorgesehen, die entsprechend gekennzeichnet ist - beispielsweise mit dem Wort HELP.

Bei dem Ausführungsbeispiel nach Fig. 2 ist die Bedienungsanleitung in einer zentralen Einrichtung 11 (CE) abgelegt, die über ein geeignetes Übertragungsmedium mit dem erfindungsgemäßen Empfänger verbunden werden kann. Dazu ist bei dem in Fig. 2 dargestellten Ausführungsbeispiel eine Sende-/Empfangseinrichtung 12 (T/R) mit einer Antenne 13 vorgesehen. Bei Betätigung der HELP-Taste und gegebenenfalls mehrerer Tasten der Tastatur 6 sendet die Sende-/Empfangseinrichtung 12 eine geeignete Anfrage an die zentrale Einrichtung 11. Diese Anfrage enthält Daten über den anfragenden Empfänger, geeignete Angaben (Adressen) für die Übertragung der Bedienungsanleitung an den Empfänger und gegebenenfalls Angaben, welche Teile der Bedienungsanleitung gewünscht werden. Die zentrale Einrichtung besteht beispielsweise im wesentlichen aus einem Rechner, der alle benötigten Bedienungsanleitungen enthält und verwaltet. Als

Antwort werden die Bedienungsanleitung oder Teile davon bei dem Ausführungsbeispiel nach Fig. 2 über das gleiche Übertragungsmedium, beispielsweise Mobilfunknetz oder Internet, an den Empfänger übertragen, wo sie über die Antenne 13 und die Sende-/Empfangseinrichtung 12 dem Controller 5 zugeführt werden. Ein Speicher 14 ist zur vorübergehenden Speicherung der empfangenen Betriebsanleitung oder deren Teile vorgesehen.

7

Ansprüche

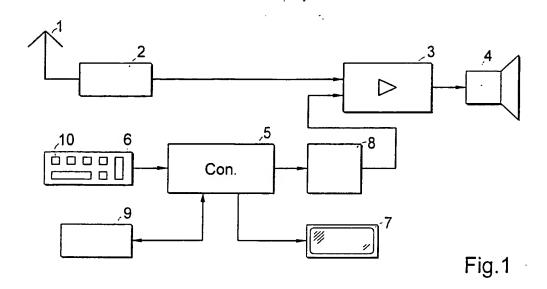
- 1. Rundfunkempfänger, dadurch gekennzeichnet, daß eine gespeicherte Bedienungsanleitung abrufbar und über eine Ausgabeeinrichtung (7, 8) ausgebbar ist.
- 2. Rundfunkempfänger nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Bedienungsanleitung aus einem nichtflüchtigen Speicher (9) im Rundfunkempfänger abrufbar ist.
- 3. Rundfunkempfänger nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß Mittel zum Abrufen der Bedienungsanleitung aus einer mit dem Rundfunkempfänger über eine Übertragungseinrichtung (12) verbindbaren zentralen Einrichtung (11) und zum Empfang der von der zentralen Einrichtung empfangenen Bedienungsanleitung vorgesehen sind.
- 4. Rundfunkempfänger nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß jeweils ein Teil der Bedienungsanleitung abrufbar ist.
- 5. Rundfunkempfänger nach Anspruch 4, dadurch gekennzeichnet, daß ein Teil der Bedienungsanleitung durch Anlegen der Betriebsspannung abrufbar ist.

6. Rundfunkempfänger nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß durch ein vorgegebenes Bedienelement (10) der Abruf und die Ausgabe eines Teils der Bedienungsanleitung erfolgen, der dem jeweiligen Betriebszustand des Empfängers angepaßt ist.

7. Rundfunkempfänger nach Anspruch 6, dadurch gekennzeichnet, daß durch mehrmaliges Betätigen des vorgegebenen Bedienelementes (10) weitere Teile der Bedienungsanleitung ausgegeben werden.

8

8. Rundfunkempfänger nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß ein Teil der Bedienungsanleitung durch Betätigen des vorgegebenen Bedienelementes (10) und anschließendes Betätigen eines weiteren Bedienelementes ausgegeben wird, wobei der Teil der Bedienungsanleitung sich auf das weitere Bedienelement bezieht.



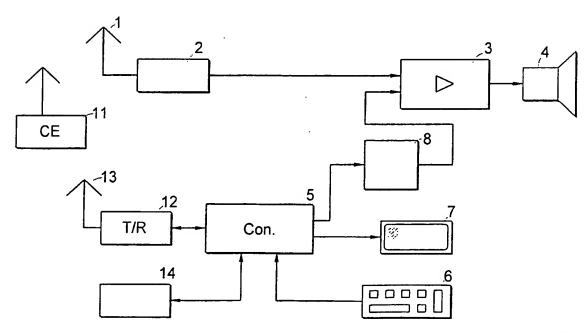


Fig.2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Intern 1al Application No PCT/DE 98/03613

		1	
CLASSIFICA PC 6	ATION OF SUBJECT MATTER H04B1/08 H04N5/445		
	and the setting of classification a	nd IPC	
coording to Int	emational Patent Classification (IPC) or to both national classification a		
. FIELDS SEA	ARCHED nentation searched (classification system followed by classification syn	nbols)	
PC 6	HU4B HU4N		
ocumentation	searched other than minimum documentation to the extent that such d	ocuments are included in the fields see	rched
	base consulted during the international search (name of data base an	d where practical, search terms used)	
lectronic data	base consulted during the international seal of (1887)		
C. DOCUMEN	NTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		Relevant to claim No.
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevan	it passages	
X A	EP 0 483 463 A (GRUNDIG EMV) 6 May see column 5, line 4 - column 7, li	1992 ne 53;	1,2,4,6 3,5,7,8
x	figure 1 EP 0 393 313 A (GRUNDIG EMV)		1,3,4
~	04 0-4-ham 1000	gure 1	
1	see column 3, line 5 - line 32; fig	9- . 9 -	1-8
Α	EP 0 624 026 A (THOMSON CONSUMER ELECTRONICS) 9 November 1994 see column 1, line 43 - column 2, figure 1	line 11;	
Fur	ther documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family members are list	ed in annex.
	-	T" later document published after the or priority date and not in conflict w	international filing date with the application but
i cone	nent defining the general state of the art which is not idered to be of particular relevance r document but published on or after the international	invention	ne claimed invention
filing	date nent which may throw doubts on priority claim(s) or the whole to establish the publication date of another	involve an inventive step when the "Y" document of particular to involve a	document is taken alone ne claimed invention ne inventive step when the
"O" docu	ion or other special reason (as specially) ment referring to an oral disclosure, use, exhibition or ments	ments, such combination being of in the art.	ovious to a person skilled
late	ment published prior to the international filing date but r than the priority date claimed	"&" document member of the same particle. Date of mailing of the international	
Date of th	ne actual completion of the international search 29 April 1999	07/05/1999	
Name of	nd mailing address of the ISA	Authorized officer	
Name ar	European Patent Office, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL - 2280 HV Rijawijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Andersen, J.G.	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

information on patent family members

Interr. 1st Application No PCT/DE 98/03613

Patent document cited in search report	t	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0483463	A	06-05-1992	DE 4034493 A AT 121881 T DE 59105316 D	07-05-1992 15-05-1995 01-06-1995
EP 0393313	A	24-10-1990	DE 3912805 A AT 90494 T HK 1003024 A	25-10-1990 15-06-1993 30-09-1998
EP 0624026	Α	09-11-1994	NONE	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Intern: ales Aktenzeichen
PCT/DE 98/03613

KLASSIFIZ	TIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES H04B1/08 H04N5/445		į
	ut vales Klooriikat	ion und der IPK	
	nationalen Patentkiassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikat	ion and dorn in	
. RECHERO	CHIERTE GEBIETE r Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)		
IPK 6	H04B HU4N		
Recherchierte	aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit o	liese unter die recherchierten Geblete fa	tien
Während der	internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name	der Datenbank und evti. verwendete St	uchbegriffe)
C ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		2 to Assessed No.
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der	in Betracht kommenden Telle	Betr. Anspruch Nr.
X A	EP 0 483 463 A (GRUNDIG EMV) 6. Mai siehe Spalte 5, Zeile 4 - Spalte 7, 53; Abbildung 1	1992 Zeile	1,2,4,6 3,5,7,8
X	EP 0 393 313 A (GRUNDIG EMV) 24. Oktober 1990 siehe Spalte 3, Zeile 5 - Zeile 32;	,	1,3,4
	Abbildung 1		1-8
Α	EP 0 624 026 A (THOMSON CONSUMER ELECTRONICS) 9. November 1994 siehe Spalte 1, Zeile 43 - Spalte 11; Abbildung 1	2, Zeile	
		X Siehe Anhang Patentfamilie	
* Besonde "A" Veröf abe "E" ältere Ann	are Kategorien von anjegerienen Stand der Technik definiert, fentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, fr nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist es Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen neidedatum veröffentlicht worden ist (vortichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er-	Spätere Veröffentlichung, die nach de oder dem Prioritätsdatum veröffentlich Anmeldung nicht kollidiert, sondern r Erfindung zugrundellegenden Prinzig Theorie angegeben ist Veröffentlichung von besonderer Bed kann allein aufgrund dieser Veröffen erfindertscher Tätigkeit beruhend be-	nur zum Verständnis des der se oder der ihr zugrundeliegend leutung; die beanspruchte Erfind tilchung nicht als neu oder auf trachtet werden leutung: die beanspruchte Erfin
and soil aus "O" Verd ein	leren im Recherchenbendri genalinten verstrind angegeben ist (wie oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie geführt) iffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, e Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht e Benutzung bezieht e Benutzung eine Benutzung eine Benutzung er eine Benutzung e	werden, wenn die Veröffentlichung i Veröffentlichungen dieser Kategorie diese Verbindung für einen Fachma '&" Veröffentlichung, die Mitglied derselt	nit elner oder menteren anderer In Verbindung gebracht wird ur nn nahellegend ist Den Patentfamilie ist
l der	offentlichung, die vor dem internationalen n beanspruchten Prioritätisdatum veröffentlicht worden ist es Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen	Recherchenberichts
	29. April 1999	07/05/1999 Bevoltmächtigter Bediensteter	
Name u	nd Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Andersen, J.G.	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Interna Iles Aktenzeichen
PCT/DE 98/03613

im Rechero angeführtes Pa		•	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie			Datum der Veröffentlichung	
EP 048	3463 ⁻	Α .	06-05-1992	DE . AT DE	4034493 121881 59105316	T	07-05-1992 15-05-1995 01-06-1995	
EP 039	3313	Α	24-10-1990	DE AT HK	3912805 90494 1003024	T	25-10-1990 15-06-1993 30-09-1998	
EP 062	4026	Α	09-11-1994	KEIN	E			

THIS PAGE BLANK (USDTO)

RADIO RECEIVER WITH BUILT-IN OPERATING INSTRUCTIONS

Publication number: WO9930425

Publication date:

1999-06-17

Inventor:

WENDLAND ARND (DE)

Applicant:

BOSCH GMBH ROBERT (DE); WENDLAND ARND

(DE)

Classification:

- international:

H04B1/08; H04N5/445; H04B1/40; H04B1/08;

H04N5/445; H04B1/40; (IPC1-7): H04B1/08; H04N5/445

- european:

H04B1/08; H04N5/445

Application number: WO1998DE03613 19981209 Priority number(s): DE19971054406 19971209

Also published as:

EP1040585 (A1) EP1040585 (A0) DE19754406 (A1 EP1040585 (B1) RU2209510 (C2)

more >>

Cited documents:



EP0483463 EP0393313 EP0624026

Report a data error he

Abstract of WO9930425

The radio receiver has stored operating instructions that can be retrieved and displayed on an output device. The operating instructions can be retrieved from a nonvolatile storage in the radio receiver. Mear can also be provided to enable retrieval of the operating instructions from a central device that can be connected to the radio receiver via a transmission device.

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

THIS PAGE BLANK (LISPTO)

Docket # 27 PO3 PO1362

Applic.#____

Applicant: Maqse

Lerner Greenberg Stemer LLP
Post Office Box 2480
Hollywood, FL 33022-2480
Tel: (954) 925-1100 Fax: (954) 925-1101

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

☐ BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
△ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
□ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
TLINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
□ other:

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.

THIS PAGE BLANK